Servicemitteilung Amateurfunkgerät SS-497
August 1998

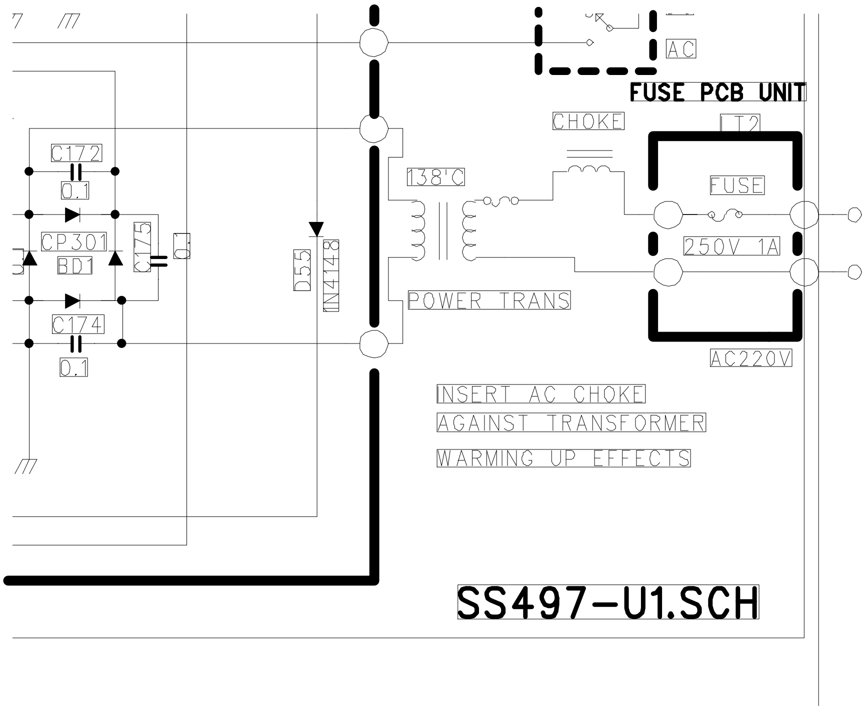
Fehler:
Kanalwahl UP läuft durch bei erhitztem Gerät

Es kann vorkommen, daß einige Geräte nach langem Dauersenden (je nach Gerät und Wärmestau) und Zurückschalten auf Empfang die Kanäle durchlaufen, als ob die UP-Taste gedrückt wäre. der Fehler verschwindet erst nach Abkühlen des Gerätes.

Ursache und Abhilfe:

Bei einigen SS 497 wird der Transformator relativ heiß und erwärmt das Gerät übermäßig im Dauerbetrieb. Die temperaturempfindlichste Stelle des Gerätes ist die UP-Down-Signalumsetzung von der Mikrofon-Up/Down-Taste auf das Input-Matrixfeld der CPU. Man kann zwar dort bei den Transistoren für die Umsetzung versuchen, den Widerstand R340 (Originalwert 47K) zu vergrößern (z.B. 68k), womit die Symptome behoben wären, aber die Ursache, die Erwärmung, ist damit nicht zu beheben.

Wir bieten daher folgende Möglichkeit an:

Reduzieren der Trafo Eingangsspannung von 220- 230 V AC auf einen um ca. 10 V niedrigeren Wert durch Vorschalten einer Netzdrossel.

Auf Anfrage ist vom Albrecht Service eine Netzdrossel SS 497 LY lieferbar, die einfach in Serie zur 220 V Betriebsspannung (in die Leitung zwischen Sicherungsausgang und Transformator geschaltet wird. Die Drossel ist bereits mit einem passenden Befestigungsblech versehen und wird direkt mit den Schrauben der Sicherungsplatine zwischen Gehäuse und Sicherungsplatine montiert. Die Änderung darf nur durch im Umgang mit VDE Bestimmungen fachkundige Personen durchgeführt werden. Nach dem Einbau ist die Isolation und die elektrische Sicherheit zu prüfen.